**1.用变量a给出下面的定义**

a) 一个整型数（An integer）

b) 一个指向整型数的指针（A pointer to an integer）

c) 一个指向指针的的指针，它指向的指针是指向一个整型数（A pointer to a pointer to an integer）

d) 一个有10个整型数的数组（An array of 10 integers）

e) 一个有 10 个指针的数组，该指针是指向一个整型数的（An array of 10 pointers to integers）

f) 一个指向有10个整型数数组的指针（A pointer to an array of 10 integers）

g) 一个指向函数的指针，该函数有一个整型参数并返回一个整型数

（A pointer to a function that takes an integer as an argument and returns an integer）

h) 一个有10个指针的数组，该指针指向一个函数，该函数有一个整型参数并返回一个整型数

（An array of ten pointers to functions that take an integer argument and return an integer ）

正确答案：

a) int a; // An integer

b) int \*a; // A pointer to an integer

c) int \*\*a; // A pointer to a pointer to an integer

d) int a[10]; // An array of 10 integers

e) int \*a[10]; // An array of 10 pointers to integers

f) int (\*a)[10]; // A pointer to an array of 10 integers

g) int (\*a)(int); // A pointer to a function a that takes an integer argument and returns an integer

h) int (\*a[10])(int); // An array of 10 pointers to functions that take an integer argument and return an integer

**2.在 32位系统下，执行如下代码，运算结果是多少？**

void func( char str[100])

{

printf("%d",sizeof( str ) );

}

int main(void)

{

char str[] = "www.firebbs.cn";

char \*p = str ;

int n = 10;

printf("%d,%d,%d,",sizeof (str ),sizeof ( p ) ,sizeof ( n ) );

func(str);

return 0;

}

answer:15,4,4,4

**3.这题也是出自 腾讯的 软件笔试题目**

**a = 6 ，b = 4 时，求 a^b<< 2 = ？求a^b<<2的计算结果**

**分析：**

这题目考的 就是 优先级 和 按位异或 ，不管你 喜欢还是不喜欢，常见的运算符优先级是务必要掌握的 ……

大家写程序的时候，也务必将 一些让人容易理解错的运算式子加个 括号 ……

按位异或"^",很多人搞不懂他的 功能的哦 ……

代码，除了实现功能，还得 追求 健壮性 、 可读性、可维护性、可移植性 ……

在这题中，位左移"<<"的优先级 高于 按位异或 "^" ，所以 b 先 左移 两位 ，再与 a 异或。

例如 当 a = 6 ，b = 4 时，则 a^b<< 2 = 22

**4.fun((exp1,exp2),(exp3,exp4,exp5));  //一共有几个 实参？**

**分析：**  
2个，这题目考的是 逗号表达式。  
真正有效的是 ：fun(exp2,exp5);

**5. int a [3][2]={(0,1),(2,3),(4,5)};**

**int \*p;**

**p=a [0];**

**printf("%d",p[0]);**

**注意，这题目很容易错的哦**

**A.0 B.1 C.2 D.编译出**

**分析：**

这是一个逗号表达式，逗号表达式的值=最后一个值，因此数组真正的值为：

int a [3][2]={1,3,5};

复制代码

而 a[0] 的地址 值就是 a[0][0]地址值，因此结果为 1 。  
  
很多同学误以为是 0，注意，这里是 括号 （） ，而不是 花括号 {}  
很多初学者都把 花括号写成 括号，导致计算结果与想象的不一样

**6.取余/取模运算**

10 % -3 = 1; 10 / -3 = -3;

-10 % -3 = -1; -10/ -3 = 3;

规则:(1)a除以b,余数为q,余数为r，则必须满足：a == b \* q + r;

(2)取余运算时，余数q的正负号必须与除数a相同。